

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. März 2001 (08.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/16092 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 253/30, 255/19

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/08397

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. August 2000 (29.08.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität
99117033.3 30. August 1999 (30.08.1999) EP
60/185,372 28. Februar 2000 (28.02.2000) US(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): LONZA AG [CH/CH]; Münchensteinerstrasse 38,
CH-4052 Basel (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HANSELMANN, Paul
[CH/CH]; Holzachra 25, CH-3902 Brig-Glis (CH). HILD-
BRAND, Stefan [CH/CH]; Bärenstrasse 8a, CH-3930 Visp
(CH).(74) Gemeinsamer Vertreter: LONZA AG; Münchensteiner-
strasse 38, CH-4052 Basel (CH).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

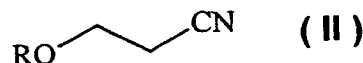
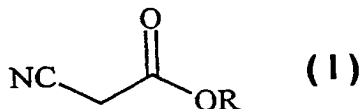
Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CYANOACETIC ACID ESTERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYANESSIGSÄUREESTERN



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing cyanoacetic acid esters of general formula (I), wherein R represents an optionally substituted linear or branched C₁₋₈ alkyl group or an aryl C₁₋₄ alkyl group. According to said method, an alkoxy propionitrile of general formula (II), wherein R is defined as above, is oxidised to form the desired product in the presence of a catalyst, based on lead or on one of the transition metals, using oxygen or an oxygen-forming reagent.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur Herstellung von Cyanessigsäureestern der allgemeinen Formel (I), worin R eine gegebenenfalls substituierte lineare oder verzweigte C₁₋₈-Alkylgruppe oder eine Aryl-C₁₋₄-alkylgruppe bedeutet, wobei ein Alkoxypropionitril der allgemeinen Formel (II), worin R die oben genannte Bedeutung hat, in Gegenwart eines Katalysators auf der Basis von Blei oder einem der Übergangsmetalle mit Sauerstoff oder einem Sauerstoff bildenden Reagens zum gewünschten Produkt oxidiert wird.

WO 01/16092 A1